

بسمه تعالی

وزارت جهاد سازندگی

معاونت آموزش و تحقیقات

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

رشته علوم دامی

موضوع:

**بررسی سخت زایی در گاوهای هلشتاین ایران**

استاد راهنما:

دکتر امام جمعه کاشان

استاد مشاور:

مهندس محمد باقر صیادنژاد

مهندس احمد مقیمی

نگارش:

علیرضا اقبال

آبان ماه 1376

## چکیده:

جهت پیش بینی ارزش ارثی سخت زائی در گاوهای نر مولد مورد استفاده برای تولید اسپرم منجمد، یک

پرسشنامه طراحی و اطلاعات مربوط به نحوه زایش و وضعیت تولد گوساله ها در 55 گله تحت پوشش رکوردگیری مرکز اصلاح نژاد دام کشور جمع اوری گردید. در مجموع 9000 پرسشنامه اطلاعات مربوط به زایش در مدت زمان 1/5 سال تکمیل شد و اطلاعاتن مربوط به گاوهای نری که بیش از 30 دختر آنها زایش داشته اند ( 55 راس) تجزیه و تحلیل گردید.

تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از دو روش خطی (1) و آستانه ای (2) و در هر دو روش در دو حالت (پنج طبقه و نه طبقه) انجام شد. تاثیرات سخت زایی بر میزان تلفات گوساله ها از طریق روش مجذور خی  $X$  آزمون شد که نتایج حاصل بشرح ذیل می باشد.

1- تلفات گوساله ها با افزایش میزان سخت زایی مشاهده شده در هر یک از زایشها افزایش می یابد.

2- میزان تلفات گوساله های حاصل از سخت زایی در زایش اول بیشتر از سایر زایش ها می باشد.

3- تلفات ناشی از سخت زایی در گوساله های نر از گوساله ای ماده بیشتر است.

4- روشهای تجزیه و تحلیل در هر دو حالت نشان می دهد که همبستگی نتایج این حالت ها با یکدیگر زیاد است. ولی همبستگی در بین حالتها در نظر گرفته شده برای روش خطی با یکدیگر و حالت های آستانه ای بیشتر است. از طرفی همبستگی بین حالتها مربوط به مدل آستانه ای بیش از حالتها مدل خطی می باشد. همبستگی بین دو روش (خطی و آستانه ای) با

افزایش تعداد طبقات افزایش می یابد و نتایج حاصل از هر دو روش تقریباً یکسان است. بنابراین در صورتی که تعداد طبقات مورد بررسی کم است ارجح است که از روش استانه ای استفاده شود. ولی در صورت زیاد بودن تعداد طبقات، استفاده از هر دو روش صحیح می باشد. البته با توجه با امکانات نرم افزاری موجود افزایش تعداد طبقات و استفاده از دلهای خطی مطلوبتر می باشد.